

**PENGARUH PEMBERIAN SEKRETOM DARI SEL PUNCA  
PULPA GIGI PADA PERANCAH GELATIN TERHADAP  
EKSPRESI *BONE MORPHOGENETIC PROTEIN*  
2 DAN 4 PADA PROSES OSEOINTEGRASI  
IMPLAN GIGI**

**TESIS**



**Disusun oleh:**

**WINA MEIANA WIJAYA**

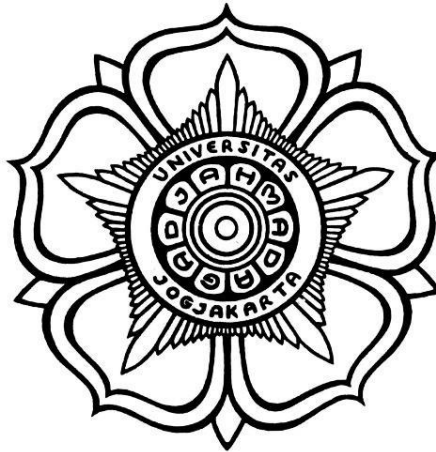
22/495672/PKG/01557

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
PROGRAM STUDI PROSTODONSIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN SEKRETOM DARI SEL PUNCA  
PULPA GIGI PADA PERANCAH GELATIN TERHADAP  
EKSPRESI *BONE MORPHOGENETIC PROTEIN*  
2 DAN 4 PADA PROSES OSEOINTEGRASI  
IMPLAN GIGI**

**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar  
Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Prostodonsia  
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi**



**Disusun oleh:**

**WINA MEIANA WIJAYA**

22/495672/PKG/01557

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

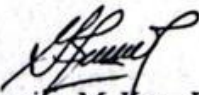
**PENGARUH PEMBERIAN SEKRETOM DARI SEL PUNCA  
PULPA GIGI PADA PERANCAH GELATIN TERHADAP  
EKSPRESI BONE MORPHOGENETIC PROTEIN  
2 DAN 4 PADA PROSES OSEOINTEGRASI  
IMPLAN GIGI**

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
**WINA MELIANA WIJAYA**

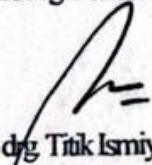
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai Pada tanggal: 15 Juli 2025  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**Susunan Tim Penguji dan Penilai**

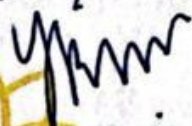
Pembimbing Utama

  
drg. Intan Ruspita, M. Kes., Ph.D, Sp. Pros, Subsp.  
TMD OP(K)

Pembimbing Pendamping

  
Prof. Dr. drg Titik Ismiyati, MS, Sp. Pros, Subs PKIKG (K)

Penguji 1

  
Dr. drg. Anne Handrini Dewi, M.Kes

Penguji 2


  
drg. Murti Indrastuti, M.Kes., Sp.Pro. Subs.PKIKG(K)

Penguji 3


  
drg. Pramudya Aditama, MD.Sc., Sp.Pro.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Spesialis  
Tanggal: 25 Juli 2025

Ketua Program Studi Spesialis Prostodonsia

  
Dr. drg. Sri Budi Barunawati, M.Kes., Sp. Pros., Subs.PKIKG (K)

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada

  
Prof. drg. Suryono, SH., MM., Ph.D  
NIP. 1969081619960110

**UNIVERSITAS GADJAH MADA - FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS**

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:

**PENGARUH PEMBERIAN SEKRETOM DARI SEL PUNCA  
PULPA GIGI PADA PERANCAH GELATIN TERHADAP  
EKSPRESI BONE MORPHOGENETIC PROTEIN  
2 DAN 4 PADA PROSES OSEOINTEGRASI  
IMPLAN GIGI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Wina Meiana Wijaya**

Telah dibaca dengan seksama dan telah dinyatakan memenuhi standar ilmiah, baik jangkauannya maupun kualitasnya sebagai Tesis jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Prostodonsia

Pembimbing  
Tanda tangan

Nama Terang

1.  ..... 1. drg. Intan Ruspita, M. Kes., Ph.D, Sp. Pros, Subsp. TMD OP(K)
2.  ..... 2. Prof. Dr. drg. Titik Ismiyati, MS., Sp. Pros, Subs. PKIKG (K)

Tesis ini telah diserahkan kepada Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada dan telah diterima sebagai syarat untuk memenuhi jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Prostodonsia

Yogyakarta, 25 Juli 2025

**Ketua Program Studi  
Spesialis Prostodonsia**

**Dekan Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Gadjah Mada**



Dr. drg. Sri Budi Barunawati, M.Kes.,  
Sp. Pros., Subs. PKIKG (K)  
NIP 197712062005012001



Prof. drg. Suryono, SH., MM., Ph.D

NIP 096908161996011002